

技术要求

“上海市‘全渗透’深远海离岸能源动力前沿科学研究基地”项目。该项目需要进行波浪绕射的物理模型试验。为此，需要首先制作和安装防波堤。

根据图 1 所示波浪绕射物理模型试验平面布置图制作地形、防波堤及边壁消波设施。所制作的防波堤材料包含水泥、沙子，表面光滑平整，具有足够的强度，以能顺利地整个物理模型试验。防波堤高度为 0.5m，右侧防波堤与 x 轴正半轴重合，其堤头位于坐标系原点 O ，左侧防波堤堤头距原点 O 的距离为 l ，其与 x 轴正半轴的顺时针夹角为 $(2 - \beta)\pi$ 。造波机与 x 轴的垂直距离为 18.0m，两侧的消波边壁与 y 轴的垂直距离为 17.0m。具体实验工况如表 1 所示。每种工况中 l 均为 1.45m， a 为波浪入射角。水池两侧所布设消波设施的波浪反射率不能超过 5%；根据表 1 中的工况安置布设左侧防波堤。

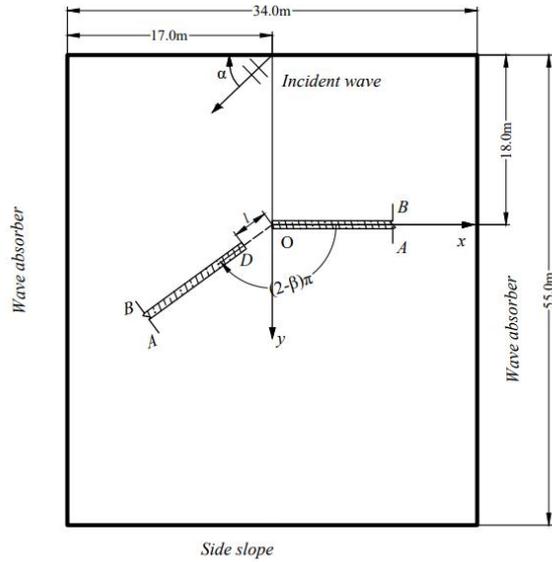


图 1 模型试验布置图

表 1 实验的具体工况

| | β | α |
|-----|---------------|----------|
| 工况一 | $\frac{4}{3}$ | 75° |
| | | 90° |
| | | 105° |
| 工况二 | $\frac{5}{4}$ | 75° |
| | | 90° |
| | | 105° |
| 工况三 | $\frac{7}{6}$ | 75° |
| | | 90° |
| | | 105° |

上述防波堤加工制作和安装要求在合同签订后的 7 天内完成制作和安装，质量保证期一个月，售后服务良好。